CASTANHO

CALANDRA FLATWORK

LC-16-1 E/V/G
LC-20-1 E/V/G

M A N U A L D E M A N U T E N Ç Ã O

Código	
Modelo	Fabricado em
Núm. Série	Software Versão

CASTANHO – Lavanderia Hospitalar, Industrial e Hoteleira
Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094 • Cart: 157709/D
Início da Responsabilidade Técnica: 31/01/1994
Fabricado e Distribuído por Castanho
Av. Pref. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
Caixa Postal 1081 • 13.803-330 • Mogi Mirim • SP • Indústria Brasileira
E-mail: castanho@castanho.ind.br

De acordo com a política de contínuo desenvolvimento de seus produtos, a Castanho reserva-se o direito de efetuar, sem notificação prévia, modificações no equipamento que este documento descreve.

A Castanho não aceita responsabilidade por eventuais perdas ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões deste documento. As especificações apresentadas não podem ser entendidas como um contrato.

Este manual é considerado parte de seu produto, deve ser mantido com o equipamento e consultado antes de qualquer operação. Em caso de perda ou dano do mesmo, solicite uma cópia a G.P.V. - Gestão Pós-Venda.

A leitura deste manual é um pré-requisito para o uso apropriado e a operação correta deste produto.

Somente os itens encaminhados juntos ao produto (ex. cabo de força e outros) podem ser usados com o mesmo.

As figuras deste manual são meramente ilustrativas e podem não representar exatamente os componentes do equipamento, bem como o mesmo. Desenhos e dados técnicos constantes deste manual também estão sujeitos a variações sem notificação prévia ao cliente.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação de informações, nem transmitida sob nenhuma forma ou por nenhum meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou de outro modo, sem a autorização prévia Castanho Estas informações destinam-se somente ao uso com este produto.

A Castanho não assume nenhuma responsabilidade pelo uso destas informações, se aplicadas a outros produtos.

Informação sobre a responsabilidade do produto:

A Castanho considera-se responsável pelas conseqüências de segurança, de confiabilidade e desempenho do produto se:

1. a instalação, as modificações ou os reparos forem executados somente pela Castanho, ou por um agente autorizado;
2. a instalação elétrica estiver de acordo com o manual de instalação;
3. o equipamento for utilizado de acordo com os manuais do usuário, de instalação e de manutenção.

Caso sua empresa decida utilizar pessoal especializado para desembalar este equipamento, a Castanho, através de sua rede de Agentes e Filiais, ou de sua Divisão de G.P.V. - Gestão Pós-Venda poderá oferecer esse serviço mediante contratação.

A instalação deverá ser somente executada pela Castanho ou por um Agente autorizado mediante contratação, como também assistência técnica necessária, com suporte técnico suficiente para orientar ou executar estas tarefas, sob pena de perda da garantia.

Consulte-nos sobre as opções de Contrato de Manutenção Preventiva (CMP), com os quais você terá, além da vida útil de seu produto prolongada, maior tranqüilidade e a certeza de um perfeito funcionamento a baixo custo.

A Castanho se coloca à disposição de seus clientes para maiores esclarecimentos e espera que você possa desfrutar do uso de seu produto por muitos anos.

Índice

1. Apresentação....4
2. Garantia....4
3. Construção....5
4. Solucionando Problemas....6
5. Manutenção Preventiva....6
6. Dados Técnicos....7
7. Peças de Reposição....8
8. Atenção Especial do Usuário....9
9. Responsabilidade....9
10. G.P.V. - Gestão Pós-Venda....9

1. Apresentação

Equipamento destinado ao acabamento de pequenas peças lisas, tais como: guardanapos, toalhas de mesa, etc.
Consiste basicamente em um cilindro revestido, giratório, sobre uma calha aquecida.
O processamento se dá, pela compressão do cilindro sobre a calha, ficando o tecido entre os dois elementos.
Neste ponto acontece a troca térmica necessária para se obter a evaporação da umidade residual do tecido, e proporcionar o acabamento de qualidade que o equipamento propõe a realizar.

2. Garantia

Agradecemos pela sua escolha e confiança.
Abaixo informações importantes sobre a garantia de seu produto.
Recomendamos sua leitura atentamente.

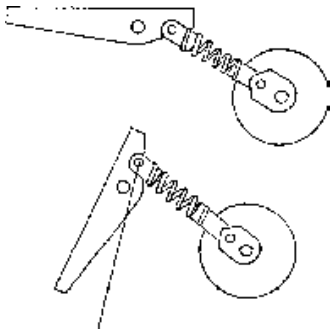
A garantia geral para o equipamento da Baumer S.A. identificado no RET – (folha de rosto) é de **13 (Treze*) meses (12+1), salvo material elétrico/eletrônico que é de 06 (seis meses)**, contados a partir da data da emissão da nota fiscal e condicionado ao retorno da RET (Relatório de Entrega Técnica) devidamente preenchido, bem como dos serviços de instalação (consulte em seu manual as "Condições e metodologias de instalação") executados pelo agente autorizado local ou pela equipe da Gestão Pós-Venda da Baumer S.A. (mediante contratação). Havendo cláusulas especiais de garantia previamente contratadas, serão registradas em contrato de fornecimento.
A correta observação das condições de instalação, constantes no Manual de Instalação; e a execução das rotinas de manutenção preventiva, citadas no Manual de Manutenção, são condições básicas para a validade da garantia. A não observância de quaisquer condições indicadas anulará automaticamente o presente termo.
Dentro do prazo da Garantia o Comprador estará isento do pagamento de eventual mão-de-obra de assistência técnica e substituição de peças defeituosas, salvo se, comprovadamente, o dano ou problema tiver sido causado pelo Comprador ou seus prepostos, em especial quanto à intervenção desautorizada no(s) equipamento(s), falta de manutenção preventiva, uso indevido ou utilização de peça ou componente não recomendado pela Baumer S.A.. **Nestes casos, a garantia estará revogada e o Comprador arcará com todos os custos, incluindo peças, deslocamento e intervenção do técnico.**
O prazo de garantia para material **elétrico/eletrônico é de 06 (seis) meses,** excluindo-se componentes de aquecimento, lâmpadas e outros de desgaste normal. Não estão cobertos danos causados por falhas no suprimento de água, de energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento.
Se, por responsabilidade do Comprador, a montagem do(s) equipamento(s) for (em) realizada (s) após o vencimento do prazo de garantia, as peças e/ou componentes que eventualmente estejam defeituosos, bem como as horas técnicas necessárias para tal, serão faturados em separado ao Comprador, mediante apresentação de orçamento. Nesse caso, solicite avaliação prévia do agente da Baumer S.A..
Modificações, acréscimos ou reparos efetuados por pessoas não autorizadas pela Baumer S.A., cancelam de imediato as garantias previstas neste Termo.
Não fazem parte da Garantia:
1. Componentes externos ao equipamento.
2. Materiais de limpeza, conservação e de desgaste normal pelo uso.
3. Mão-de-obra de manutenção preventiva.
4. Ensaios de qualificação e de validação de processos.
5. Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle.
6. Atualização de software do controlador (quando for o caso), salvo nos casos onde falhas comprovadas de programa prejudiquem as condições de operação e segurança.
7. Despesas de viagem, estadia do técnico, fretes, embalagens e seguro (passíveis, contudo, de negociação junto ao nosso Representante Legal).
8. Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas.

Toda peça e ou componente substituído em garantia deve ser devolvido formalmente ao Fornecedor, sob pena de cobrança posterior.
Nossos técnicos autorizados, bem como o departamento central de Gestão Pós-Venda estará a disposição para procedimentos de manutenção e outros serviços como: reposição, instalação, validação, etc ao equipamento fora do período de garantia. Consulte-nos.
(*) Importante - O equipamento da Baumer S.A. não será considerado “Entregue Tecnicamente”, por um período de 30 (trinta) dias após seu START já que receberá acompanhamento periódico de performance e ajuste do processo. Acompanhamento este, que será realizado pelo autorizado da Baumer S.A. e ou equipe da Gestão Pós-Venda.

3. Construção

O cilindro construído em chapa de aço é sustentado por dois mancais de deslizamento, pelos seus eixos, ficando numa das extremidades o sistema de transmissão, constituida de caixa de redução, polias e correia. Um tampo, na extremidade da roupa, é ligado ao cilindro de modo a permitir o afastamento deste em relação à calha, evitando-se assim a queima dos revestimentos.
Um conjunto de suportes e molas permite o ajuste da pressão do cilindro sobre a calha, à medida que ocorre desgaste do revestimento. Para tanto, basta seguir as instruções abaixo:

1. Afastar o cilindro da calha, abaixando-se o tampo de entrada.
2. Remova os parafusos que prendem a mola ao tampo.



Retirar o parafuso regulando a pressão do cilindro pela mola

3. Regular a mola, girando-o para a esquerda ou direita, conforme a necessidade.

CONSERVAÇÃO DA CALHA
Para conservar a calha em seu estado original deve-se ligar a máquina diariamente, mesmo que a calandra não esteja sendo utilizada. Ligar por mais ou menos 30 minutos de manhã e a tarde somente para aquecimento da calha.
Se a calandra não for utilizada por longo período, deve-se aplicar na calha um protetivo que pode ser vaselina ou parafina.

Proceder como segue:
Afastar o cilindro de calha, abaixando-se o tampo de entrada de roupa. Aplicar o protetivo na parte superior da calha ainda quente para que o mesmo escorra em toda extensão.
Para remoção deve-se aquecer a calha até que o protetivo comece a derreter e utilizando panos velhos efetuar a limpeza.

4. Solucionando Problemas

PROBLEMA: A calha não aquece.
SOLUÇÃO: Verificar resistências, contator, equilíbrio de fases, temperatura programada (pressionando-se a tecla PGM), entrada de vapor, saída de condensado.

PROBLEMA: Roupa mal acabada.
SOLUÇÃO: Verificar estado do revestimento e pressão do cilindro sobre a calha, se necessário, ajustar pressão do cilindro sobre a calha.

PROBLEMA: Acende a chama e logo em seguida apaga.
CAUSA: Sensor de Chama não está detectando a mesma.
SOLUÇÃO: Verificar proximidade do sensor à chama, verificar fios e os terminais do mesmo.

PROBLEMA: Não acende a chama.
CAUSA: Falta gás. Sensor não centelhando. Centelhador funcionando mas não acende.
SOLUÇÃO: Verificar registros e cilindros de gás. Verificar fios e conexões do centelhador. Aproximar centelhador do rasgo da flauta que sai o Gás, medida: de 3 a 5 mm da Flauta.

PROBLEMA: Chama produzindo fuligem.
CAUSA: Qualidade do gás. Cilindro do gás vazio. Excesso de pressão..
SOLUÇÃO: Chamar fornecedor. Providenciar troca. Diminuir pressão na válvula ou na rede.

Obs.: O botão de pulso funciona como "Resset" da Válvula de Gás;
Ao soar o alarme (falha de acendimento), aguarde pelo menos 5 segundos para apertar este botão.

5. Manutenção Preventiva

IMPORTANTE:
Durante os procedimentos de manutenção, testes de esforço e ou exames de funcionamento por técnicos credenciados, a área ao redor do equipamento deve estar isolada, sem a presença de usuários.
Somente o técnico responsável deve estar na área limitada.
A demonstração dos trabalhos executados e a liberação do isolamento se dará, a pós a conclusão dos procedimentos.

DIARIAMENTE

- Remover felpas e substâncias estranhas do cilindro e calha.
- Limpar as partes pintadas com pano e querosene, secando em seguida.

SEMANALMENTE

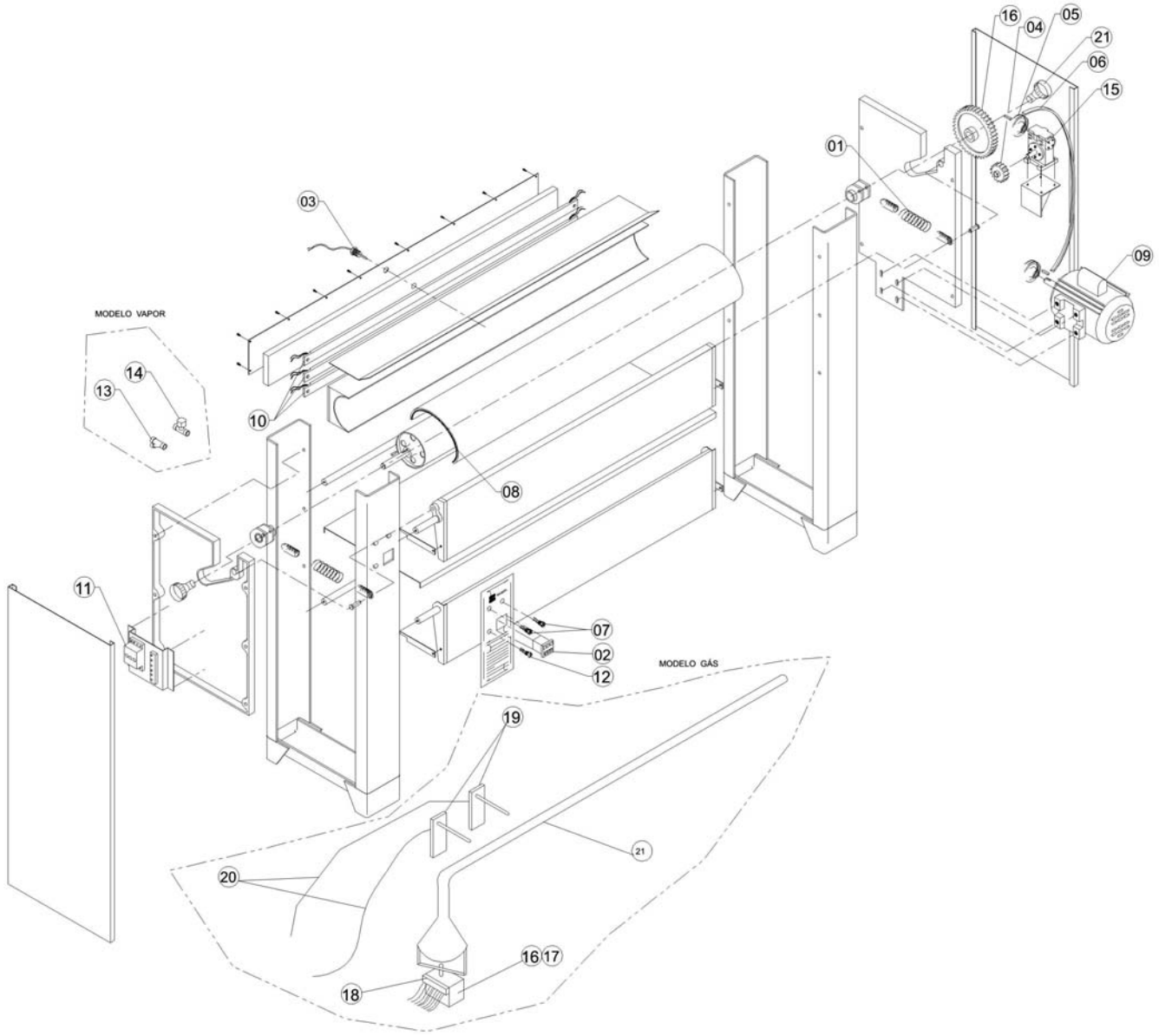
- Engraxar as engranagens com graxa MP (cód. Baumer 200431)
- Lubrificar os mancais do cilindro com graxa MP (cód. Baumer 200431)
- Reapertar todas conexões elétricas.

Obs.: A caixa de redução é blindada, com óleo sintético, não havendo necessidade de troca, ou de se completar o nível.
Nunca deixe o cilindro repousando sobre a calha.

6. Dados Técnicos

DADOS E DIMENSÕES		LC-16	LC-20
Rolo	Diâmetro (mm)	250	250
	Comprimento (mm)	1600	2000
Gabinete	Altura (mm)	1330	1330
	Largura (mm)	2000	2400
	Profundidade (mm)	830	830
Velocidade		5 m/min.	5 m/min.
Temperatura	Máxima (ºC)	140	140
Motor		1/3 cv	1/3 cv
Corrente	220 V	1,4 A	1,4 A
	380 V	0,8 A	0,8 A
Peso	Líquido (Kg)	240	340
	Bruto (kg)	290	390
Conexão Elétrica	aquecimento elétrico	220V 60HZ 50HZ	220V 60HZ 50HZ
	(trifásico)	380V 60HZ 50HZ	380V 60HZ 50HZ
Potência Elétrica		6 Kw	7,5 Kw
Corrente	220 V	16 A	20 A
	380 V	9 A	12 A
Conexão Vapor	(BSP)	3/8”	3/8”
Consumo Vapor	(Kg/h)	8	12
Conexão Gás	(BSP)	1/2"	1/2"
Potência		7500 Kcal/h	10500 Kcal/h
Consumo Gás Natural		0,8 m³/h	1,2 m³/h
Consumo Gás (GLP)		0,7 Kg/h	1 Kg/h
Pressão Gás (GLP)		280 mmca	280 mmca

7. Peças de Reposição



COMPONENTES	LC-16	LC-20
1. Mola	43665	43665
2. Controlador Temperatura	99111	99111
3. Termopar	85475	85475
4. Engrenagem Cx. Red.	96880	96880
5. Polia Cx. Red.	96879	96879
6. Correia A-35	96881	96881
7. Sinaleiro vermelho	45764	45764
8. Revestimento	93954	93954
9. Motor	43971	43971

COMPONENTES	LC-16	LC-20
10. Resistência 2kW	45036	60334
11. Contator	47925	47925
12. Chave	47764	47764
13. Filtro "Y" 1/2"	45062	45062
14. Purgador 1/2"	45078	45078
15. Redutor 1:40	96822	96822
16. Válvula Gás	98216	98216
17. Módulo	98217	98217
18. Conector ligação	98218	98218
19. Ingnitor / Sensor Chama	98178	98178
20. Cabo Ingnição	98179	98179
21. Queimador	55365	55365
22. Engraxadeira	42848	42848

8. Atenção Especial do Usuário

Seu produto não deve ser abastecido com cargas inflamáveis e explosivos, bem como outras que não constam nesse manual.
Tanto no abastecimento como na retirada de carga, utilizar luvas apropriadas para evitar queimaduras nos equipamentos com aquecimento.
A falha ou ausência de aterramento de seu produto, assim como mau dimensionamento da rede elétrica, pode comprometer a segurança do operador.
Para efetuar manutenção, desligar a alimentação de energia elétrica e o vapor (quando for o caso). Aguardar o resfriamento do equipamento e somente após isto efetuar manutenção.

9. Responsabilidade

Representante Legal: Eng. Breno Correa Farago Júnior
CREA-SP: 5061034048

Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094

10. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

Castanho
Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
CEP: 13.803-330 • Mogi Mirim • SP
Caixa Postal: 1081
Fone/Fax: (19) 3805.7699
E-mail: gpv@baumer.com.br • castanho@castanho.ind.br